|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  «**ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА»**  МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ   |  |  | | --- | --- | | **«Рассмотрено»**  на заседании кафедры  факультетской хирургии с курсом лапароскопической хирургии и сердечно-сосудистой хирургии с клиникой.  Протокол № 283 от 29.08.2018 г. | **«Утверждено»**  на Методическом Совете Университета  Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | | Зав. кафедрой проф., д.м.н.,  Хубулава Г.Г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Проректор по учебной работе  проф., д.м.н. Яременко А.И..  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | На Цикловой методической комиссии ФПО  Протокол № 5 от 25.09.2018 г.  Проректор по послевузовскому  образованию,  проф., д.м.н. Клюковкин К.С.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | | |  |
|  |  | |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ**

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

**«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ТРОФИЧЕСКИМИ ЯЗВАМИ НА НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЯХ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ВЕНОЗНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ»**

**Регистрационный номер в реестре программ непрерывного медицинского образования** №18869-2018

**(срок обучения - 36 академических часов)**

**Санкт-Петербург**

**2018 г.**

**Рабочая программа** (рабочий учебный план) основной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по специальностям (далее – учебный план) «Хирургия», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Врач общей практики», подготовленная доцентом Богомоловым М.С., работающим на кафедре факультетской хирургии с курсами лапароскопической хирургии и сердечно-сосудистой хирургии с клиникой ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

**Эксперт**:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Рабочая программа** обсуждена на заседании кафедры хирургии факультетской с курсом лапароскопической хирургии и сердечно-сосудистой хирургии с клиникой

«29» августа 2018 г., протокол № 283.

Заведующий кафедрой хирургии факультетской

с курсом лапароскопической хирургии и

сердечно-сосудистой хирургии с клиникой

академик РАН, профессор, д.м.н. Г.Г. Хубулава.

**Рабочая программа** рассмотрена на Цикловой методической комиссии по последипломному образованию и утверждена на Ученом Совете факультета последипломного образования

«25» сентября 2018 г. Протокол № 5.

Председатель Ученого совета факультета

последипломного образования

профессор, д.м.н. К.С. Клюковкин

**Рабочая программа** рассмотрена и утверждена на Методическом совете Университета

от « \_\_\_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г., протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель Методического совета

профессор, д.м.н. А.И. Яременко

**Рабочая программа** утверждена Ученым Советом ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ**

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ТРОФИЧЕСКИМИ ЯЗВАМИ НА НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЯХ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ВЕНОЗНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ»**

**со сроком освоения 36 академических часов**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование документа |
|  | Титульный лист |
| 1. | Актуальность и основание разработки программы |
| 2. | Цель программы |
| 3. | Общие положения |
| 4. | Планируемые результаты обучения |
| 5. | Требования к итоговой аттестации |
| 6. | Требования к материально-техническому обеспечению |
| 7. | Структура программы |
| 8. | Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации **«**Современные методы лечения пациентов с трофическими язвами на нижних конечностях на фоне хронической венозной недостаточности**»** |

Преподаватели курса:

* Богомолов Михаил Сергеевич, к.м.н., доцент кафедры факультетской хирургии с клиникой ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова.
* Бибиков Вадим Юрьевич, к.м.н., доцент кафедры факультетской хирургии с клиникой ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова.

## 1.АКТУАЛЬНОСТЬ И ОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

Появление хронических трофических язв на нижних конечностях является одним из наиболее частых осложнений хронической венозной недостаточности, развивающейся при варикозной болезни и посттромботическом синдроме. В связи с растущей распространенностью этих заболеваний совершенствование методов лечения «венозных» трофических язв является все более актуальной проблемой, так как при отсутствии своевременного и комплексного лечения увеличивается вероятность развития осложнений, приводящих к длительной нетрудоспособности и инвалидизации больных.

В настоящее время на смену традиционным методам местного лечения ран пришли современные препараты и медицинские изделия, обеспечивающие лечение ран в условиях влажной среды. Данные методики, при условии устранения патологического венозного рефлюкса с помощью адекватной компрессионной терапии или путем выполнения малоинвазивного хирургического вмешательства на скомпрометированных венах, позволяют в большинстве случаев обеспечить быстрое заживление трофических язв, резистентных к традиционной терапии, с достижением хороших косметических и функциональных результатов. Однако для эффективного применения современных раневых повязок необходимо определение четких показаний и противопоказаний к их использованию в разных фазах раневого процесса.

Слушатели цикла получат возможность изучения теоретических основ, освоения методик применения современных лекарственных средств и специализированных повязок для местного лечения ран в различных стадиях течения раневого процесса. Преподаватели цикла имеют большой опыт в лечении длительно не заживающих ран и трофических язв на нижних конечностях и готовы поделиться своим опытом.

**2. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ**

**Цель** – совершенствование профессиональных навыков в лечении пациентов с трофическими язвами на нижних конечностях, возникшими на фоне хронической венозной недостаточности; определении показаний и противопоказаний к выбору средств для местного лечения; освоение метода лечения ран в условиях влажной среды, изучение особенностей ведения больных с коморбидной патологией.

**Задачи**:

1. Знакомство с основными отечественными и международными рекомендациями по лечению хирургических инфекций кожи и мягких тканей.
2. Знакомство с основными стандартизированными показаниями к консервативному и хирургическому лечению варикозной болезни и посттромботического синдрома.
3. Знакомство с основными вариантами консервативного и оперативного лечения варикозной болезни
4. Определение показаний и противопоказаний к консервативному и оперативному лечению пациентов с трофическими язвами на нижних конечностях, возникшими на фоне хронической венозной недостаточности.
5. Изучение современных медикаментозных средств и специализированных повязок, применяемых для местного лечения ран в условиях влажной среды.
6. Освоение методов объективного контроля эффективности проводимого лечения с использованием цифровых технологий.
7. Изучение особенностей ведения пациентов с сопутствующей патологией (сердечная недостаточность, хроническая артериальная недостаточность, сахарный диабет).

**3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов врачей **«**Современные методы лечения пациентов с трофическими язвами на нижних конечностях на фоне хронической венозной недостаточности»со сроком освоения 36 академических часов.

**Категория обучающихся** – врачи хирурги стационаров и поликлиник; врачи сердечно-сосудистые хирурги; врачи общей практики.

.

**Объем программы:** 36аудиторныхчасов трудоемкости, в том числе, 36 зачетных единиц.

**Тип обучения:**

• Непрерывное образование

• Традиционное образование

**Основа обучения:**

• Бюджетная

• Договорная

• Договорная (за счет средств ФОМС).

**Форма обучения, режим и** **продолжительность занятий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Форма обучения**  **прерывистая** | **Аудиторных часов** | **Дней** | **Дней**  **в неделю** | **Общая продолжительность программы (дней, недель)** |
| С отрывом от работы (очная) | 18 | 3 | 3 | 3 дня |
| Дистанционная | 18 | 3 | 3 | 3 дня |
| ИТОГО: | 36 | 6 | 6 | 1 неделя |

Документ, выдаваемый после завершения обучения - удостоверение о повышении квалификации.

**4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

**3.1.Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного освоения программы**

Программа предназначена для врачей-хирургов, сердечно-сосудистых хиургов, врачей общей практики.

**3.2. Характеристика профессиональных компетенций врачей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Современные методы лечения пациентов с трофическими язвами на нижних конечностях на фоне хронической венозной недостаточности»:

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее – УК):

* способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности*;УК-1*
* способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального (*профильного)* содержания, осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности; УК-2
* способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача-хирурга; УК-3
* способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну. УК-4

**Профессиональные компетенции характеризуются**:

в диагностической деятельности:

* способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области заболеваний венозной системы; ПК-1
* способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования венозной системы нижних конечностей, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики обследования и оценки функционального состояния пациентов для своевременной диагностики хирургических заболеваний и патологических процессов, требующих хирургических методов лечения варикозной болезни; ПК-2
* способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний венозной системы, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии в целом, анализировать закономерности функционирования венозной системы при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе хирургических заболеваний венозной системы; ПК-3

в лечебной деятельности:

* способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при хирургических заболеваниях среди пациентов с заболеваниями венозной системы, способных вызвать тяжелые осложнения; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения; ПК-4
* способностью и готовностью назначать хирургическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больных с заболеваниями венозной системы; ПК-5

в реабилитационной деятельности:

* способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях венозной системы нижних конечностей; ПК-6
* способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации хирургических больных (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса), определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии; ПК-7

в профилактической деятельности:

* способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья больных хирургического профиля (взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения; ПК-8
* способностью и готовностью использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии хирургических заболеваний, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам; ПК-9

в организационно-управленческой деятельности:

* + способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (подразделений) хирургического профиля (*по профилю специальности); ПК-10*

**5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации **«**Современные методы лечения пациентов с трофическими язвами на нижних конечностях на фоне хронической венозной недостаточности» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку специалиста в соответствии с квалификационными требованиями.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации **«**Современные методы лечения пациентов с трофическими язвами на нижних конечностях на фоне хронической венозной недостаточности».

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации **«**Современные методы лечения пациентов с трофическими язвами на нижних конечностях на фоне хронической венозной недостаточности» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации образца ВУЗа.

**6.** **ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**

Для реализации очной части обучения необходимы:

* учебные помещения для работы с обучающимися;
* рабочее место преподавателя (должно быть оснащено демонстрационной техникой: проекторами, системой мультимедиа, доской; доступом в Интернет);
* рабочее место обучающегося (должно быть оснащено канцелярскими принадлежностями: бумага для письма А4, ручки);

Для реализации дистанционных образовательных технологий необходим доступ обучающегося к информационным ресурсам (учебная программа, учебный план, набор слайд-презентаций по основным темам дистанционной части дополнительной профессиональной программы повышения квалификации **«**Современные методы лечения пациентов с трофическими язвами на нижних конечностях на фоне хронической венозной недостаточности».

**7. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ**

Программа построена на основе достижения обучающимися учебных целей. Под целью обучения понимается приобретение к концу освоения программы компетенций - необходимых знаний, умений и навыков по организации и методике обучения специалистов по направлениям «Хирургическая флебология», «Хирургические инфекции кожи и мягких тканей».

*Форма обучения:* очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Электронное обучение проводится путем самостоятельного освоения слушателем учебных материалов, размещенных на сайте ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова.

Освоение программы обеспечено набором мультимедийных презентаций по основным темам программы, нормативно-правовыми документами, набором методических материалов, контрольными заданиями для оценки достижения результатов обучения.

Программа состоит из **14** тем и итоговой аттестации.

**8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Современные методы лечения пациентов с трофическими язвами на нижних конечностях на фоне хронической венозной недостаточности»

**Цель:** приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по основным разделам программы подготовки специалистов.

**Категория обучающихся:** врачи по специальностям: «Хирургия», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Врач общей практики».

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часа/36 зачетных единиц.

**Режим занятий:** не более 6 академических часов в день / 36 академических часов в неделю.

**Форма обучения**: с отрывом от работы (очная), заочная с применением дистанционных образовательных технологий ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Темы | Всего  (ак.час/зач.ед) | В том числе | |
| Очное обучение | Дистанционное обучение (электронное обучение) |
| 1 | Анатомия и физиология венозной системы нижних конечностей | 3/3 | 2 | 1 |
| 3 | Этиология, патогенез и патоморфология варикозной болезни | 2/2 | 1 | 1 |
| 4 | Этиология, патогенез и патоморфология постромботического синдрома | 1,5/1,5 | 1 | 0,5 |
| 5 | Клинические проявления хронической венозной недостаточности нижних конечностей | 2/2 | 1 | 1 |
| 6 | Основные методы диагностики варикозной болезни и постромботического синдрома | 3/3 | 1 | 2 |
| 7 | Показания и противопоказания к оперативному лечению варикозной болезни и постромботического синдрома | 3/3 | 1 | 2 |
| 8 | Консервативное лечение варикозной болезни и постромботического синдрома | 4/4 | 2 | 2 |
| 9 | Этиология, патогенез и патоморфология хронических ран | 4/4 | 2 | 2 |
| 10 | Клинические проявления и основные методы диагностики при хирургических инфекциях кожи и мягких тканей | 1,5/1,5 | 0,5 | 1 |
| 11 | Техника выполнения хирургической обработки хронических ран и трофических язв | 2/2 | 2 | 0 |
| 12 | Методика ведения ран в условиях влажной среды на различных стадиях раневого процесса | 4/4 | 2 | 2 |
| 14 | Особенности практического применения современных специализированных повязок для лечения ран. | 2/2 | 1 | 1 |
| 15 | Возможные осложнения и методы их профилактики. | 3/3 | 1 | 2 |
|  | Итоговая аттестация | 1/1 | 1 | 0 |
|  | Итого | 36 | 18 | 18 |

**Литература.**

1. Актуальные вопросы флебологии. 9-й Санкт-Петербургский Венозный форум. // Сборник тезисов под общей редакцией Е.В. Шайдакова. - Санкт-Петербург, 2016. (Электронный ресурс – [https://docviewer.yandex.ru/view/2581891/?\*=1FW2Ne37vxIeN29P9JQaPya0Ffl7InVybCI6Imh0dHA6Ly93d3cuYW5naW9sc3VyZ2VyeS5vcmcvZXZlbnRzLzIwMTYvMTIvMDEvbWF0ZXJpYWxzLnBkZiIsInRpdGxlIjoibWF0ZXJpYWxzLnBkZiIsInVpZCI6IjI1ODE4OTEiLCJ5dSI6Ijc1MjQxOTEwNTE0Mjc0NTgyMTYiLCJub2lmcmFtZSI6dHJ1ZSwidHMiOjE1MDM5MTkyNzkwMTJ9&lang=ru](https://docviewer.yandex.ru/view/2581891/?*=1FW2Ne37vxIeN29P9JQaPya0Ffl7InVybCI6Imh0dHA6Ly93d3cuYW5naW9sc3VyZ2VyeS5vcmcvZXZlbnRzLzIwMTYvMTIvMDEvbWF0ZXJpYWxzLnBkZiIsInRpdGxlIjoibWF0ZXJpYWxzLnBkZiIsInVpZCI6IjI1ODE4OTEiLCJ5dSI6Ijc1MjQxOTEwNTE0Mjc0NTgyMTYiLCJub2lmcmFtZSI6dHJ1ZSwidHMiOjE1MDM5MTkyNzkwMTJ9&lang=ru)
2. Актуальные вопросы хирургической инфекции . особенности лечения трофических язв: [Электронное издание]: тезисы научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 11 декабря 2015 года – СПб.: Альта Астра, 2015. (Электронный ресурс - [https://docviewer.yandex.ru/view/2581891/?\*=gKswt%2FkcofL7BN0GNyWsUBwE7et7InVybCI6Imh0dHA6Ly9nYjE0LnJ1L3dwLWNvbnRlbnQvdXBsb2Fkcy8yMDE1LzEyL1NoX2luZmVjdC0yMDE1X2Fic3RyYWN0c19sb3dyZXMucGRmIiwidGl0bGUiOiJTaF9pbmZlY3QtMjAxNV9hYnN0cmFjdHNfbG93cmVzLnBkZiIsInVpZCI6IjI1ODE4OTEiLCJ5dSI6Ijc1MjQxOTEwNTE0Mjc0NTgyMTYiLCJub2lmcmFtZSI6dHJ1ZSwidHMiOjE1MDM5MTg4MTU2MjV9&page=1&lang=ru](https://docviewer.yandex.ru/view/2581891/?*=gKswt%2FkcofL7BN0GNyWsUBwE7et7InVybCI6Imh0dHA6Ly9nYjE0LnJ1L3dwLWNvbnRlbnQvdXBsb2Fkcy8yMDE1LzEyL1NoX2luZmVjdC0yMDE1X2Fic3RyYWN0c19sb3dyZXMucGRmIiwidGl0bGUiOiJTaF9pbmZlY3QtMjAxNV9hYnN0cmFjdHNfbG93cmVzLnBkZiIsInVpZCI6IjI1ODE4OTEiLCJ5dSI6Ijc1MjQxOTEwNTE0Mjc0NTgyMTYiLCJub2lmcmFtZSI6dHJ1ZSwidHMiOjE1MDM5MTg4MTU2MjV9&page=1&lang=ru)).
3. Блатун Л. А ., Митиш В. А., Пасхалова Ю. С., Ушаков А. А. с соавт. Мазь Офломелид. Клинико – лабораторная эффективность и переносимость у больных с инфекционными процессами кожи и мягких тканей. // Раны и раневые инфекции. Журнал им. проф. Б. М. Костючёнка. – 2015. - №1. – С.26-41.
4. Блатун Л.А. Местное медикаментозное лечение ран. // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2011. - №4. – С. 51-59.
5. Богачев В.Ю., Кириенко А.И., Золотухин И.А. Эндовазальная лазерная облитерация большой подкожной вены при варикозной болезни // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2004. - №10 (1). – С.93-97.
6. Богомолов М.С. Сравнительный анализ эффективности современных перевязочных средств. // Раны и раневые инфекции. – 2015. – Том 2, № 4. – С. 33-39 (Электронный ресурс - <http://woundsurgery.ru/journal/>).
7. Богомолов М.С., Богомолова В.В. Контроль эффективности лечения трофических язв на разных стадиях раневого процесса с использованием цифровых технологий. // 10-й Санкт-Петербургский венозный форум «Актуальные вопросы флебологии». Сборник тезисов под редакцией проф. Шайдакова Е.В. – СПб. – 30 ноября - 1 декабря 2017 г. – С. 18-19.
8. Богомолов М.С., Богомолова В.В. Результаты лечения глубоких трофических язв у пациентов с лимфовенозной недостаточностью нижних конечностей в зависимости от выбранного метода лечения. // «Ангиология и сосудистая хирургия». - 2017. – Том 23, № 2 (Приложение). – С. 45-47.
9. Богомолов М.С., Слободянюк В.В. Лечение трофических язв различной этиологии. // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. – 2013. – Том. 172, № .5. – С. 34-40.
10. Богомолов М.С., Хубулава Г.Г., Богомолова В.В. Венозные трофические язвы – консервативное или хирургическое лечение? // Медицинский вестник Юга России. – 2017. - №3 (Приложение). – С. 14-15.
11. Бэард Дж.Д., Гэйнс П.А.. Сосудистая и эндоваскулярная хирургия / Дж.Д. Бэард, П.А. Гэйнс; пер. с англ. - 3-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
12. Вахитов М.Ш., Большаков О.П., Чехута С.М., Радионов К.К. Роль анатомического фактора в развитии первичного варикозного расширения вен нижних конечностей // Регионарное кровообращение и микроциркуляция. – 2005. - №4. – С.20-24.
13. Галстян Г.Р., Токмакова А.Ю., Егорова Д.Н., Митиш В.А., Пасхалова Ю.С. с соавт. Клинические рекомендации по диагностике и лечению синдрома диабетической стопы. // Раны и раневые инфекции. – 2015. – Том 2, № 3. – С. 63-83 (Электронный ресурс - <http://woundsurgery.ru/journal/>).
14. Гельфанд Б.Р. и редакционный совет. Хирургические инфекции кожи и мягких тканей. Российские национальные рекомендации (2-ое переработанное и дополненое издание). Москва, 2015.
15. Гнойная хирургия. Сборник методических материалов «Школы хирургии РОХ» (Редакция 1). – Москва. – 2015.
16. Гостищев В. К. Инфекции в хирургии. Руководство для врачей. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. 768 с.
17. Зубарев А.Р., Богачев В.Ю., Митьков В.В. Ультразвуковая диагностика заболеваний вен нижних конечностей. – М.: Видар. – 1999. – 104с.
18. Клиническая ангиология: Руководство. / Под ред. А.В. Покровского. В двух томах. Т. 2. — М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2004. - 888 с
19. Клинические рекомендации «Заболевания артерий нижних конечностей»./ Министерство Здравоохранения Российской Федерации. – Москва, 2016. (Электронный ресурс - <https://racvs.ru/clinic/clinic-2016/>).
20. Кононенко К.В. Лечение инфекций кожи и мягких тканей в условиях многопрофильной и районной больниц. // Инфекционные болезни органов дыхания. – 2016. - Спецвыпуск № 3. – С.52-54.
21. Константинова Г.Д. Практикум по лечению варикозной болезни. - М.: Профиль. – 2006. – 191с.
22. Лазаренко В.А., Кононенко К.В., Охотников О.И. и др. / Гнойная хирургическая инфекция (современные аспекты диагностики и лечения) // Монография – Курск, 2014. – С. 514.
23. Лелюк В.Г., Лелюк С.Э. Ультразвуковая ангиология. 2-е издание.– М. 2003.
24. Материалы 2 Международного Конгресса «РАНЫ И РАНЕВЫЕ ИНФЕКЦИИ С КОНФЕРЕНЦИЕЙ: ПРОБЛЕМЫ АНЕСТЕЗИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ РАНЕВЫХ ИНФЕКЦИЙ». - Москва, 2014. (Электронный ресурс - [https://docviewer.yandex.ru/view/2581891/?\*=qYBivDw4%2Bb6BJq3VzqIISMm7UqR7InVybCI6Imh0dHA6Ly93d3cucmF1dC1idXNpbmVzcy5ydS92YXIvQXNzZXQvc3JjLzU0NTM4ZDQ0LTRlNWMtNDBkNC05MTgwLTFiOTRiMDA5NDA5Mi5wZGYiLCJ0aXRsZSI6IjU0NTM4ZDQ0LTRlNWMtNDBkNC05MTgwLTFiOTRiMDA5NDA5Mi5wZGYiLCJ1aWQiOiIyNTgxODkxIiwieXUiOiI3NTI0MTkxMDUxNDI3NDU4MjE2Iiwibm9pZnJhbWUiOnRydWUsInRzIjoxNTAzOTE5ODcwNjMwfQ%3D%3D&page=1&lang=ru](https://docviewer.yandex.ru/view/2581891/?*=qYBivDw4%2Bb6BJq3VzqIISMm7UqR7InVybCI6Imh0dHA6Ly93d3cucmF1dC1idXNpbmVzcy5ydS92YXIvQXNzZXQvc3JjLzU0NTM4ZDQ0LTRlNWMtNDBkNC05MTgwLTFiOTRiMDA5NDA5Mi5wZGYiLCJ0aXRsZSI6IjU0NTM4ZDQ0LTRlNWMtNDBkNC05MTgwLTFiOTRiMDA5NDA5Mi5wZGYiLCJ1aWQiOiIyNTgxODkxIiwieXUiOiI3NTI0MTkxMDUxNDI3NDU4MjE2Iiwibm9pZnJhbWUiOnRydWUsInRzIjoxNTAzOTE5ODcwNjMwfQ%3D%3D&page=1&lang=ru)).
25. Материалы VI Ежегодной межрегиональной научно-практической конференции с международным участием «Инновационные технологии в лечении ран и раневой инфекции». - 22-23 октября г., Санкт-Петербург, 2015. (Электронный ресурс -https://docviewer.yandex.ru/?lang=ru&name=wound-2015\_abstr\_3.pdf&tm=1503920727&tld=ru&text=богомолов м. с. трофические язвы&url=http%3A%2F%2Fcleanwound.ru%2Ffiles%2Fwound-2015\_abstr\_3.pdf&lr=2&mime=pdf&l10n=ru&sign=d58195139f644f5cc7ef8bfdb547da6b&keyno=0).
26. Материалы Международного Конгресса «Славянский венозный форум». - Витебск, 2015. (Электронный ресурс -[https://docviewer.yandex.ru/view/2581891/?\*=m5VW6BmRt5yHtN077AVdyz3%2Bsnl7InVybCI6Imh0dHA6Ly93d3cucGhsZWJvLXVuaW9uLnJ1L2NvbGxlY3Rpb24vODIvMDAvMDAwMDgyLnBkZiIsInRpdGxlIjoiMDAwMDgyLnBkZiIsInVpZCI6IjI1ODE4OTEiLCJ5dSI6Ijc1MjQxOTEwNTE0Mjc0NTgyMTYiLCJub2lmcmFtZSI6dHJ1ZSwidHMiOjE1MDM5MjAwOTU4MDB9&page=2&lang=ru](https://docviewer.yandex.ru/view/2581891/?*=m5VW6BmRt5yHtN077AVdyz3%2Bsnl7InVybCI6Imh0dHA6Ly93d3cucGhsZWJvLXVuaW9uLnJ1L2NvbGxlY3Rpb24vODIvMDAvMDAwMDgyLnBkZiIsInRpdGxlIjoiMDAwMDgyLnBkZiIsInVpZCI6IjI1ODE4OTEiLCJ5dSI6Ijc1MjQxOTEwNTE0Mjc0NTgyMTYiLCJub2lmcmFtZSI6dHJ1ZSwidHMiOjE1MDM5MjAwOTU4MDB9&page=2&lang=ru)).
27. Местное лечение ран: Учебное пособие для врачей и медицинских сестер / Под ред. Храмилина В.Н. – М.: «Издательство «Проспект», 2012. – 64 с.
28. Методические рекомендации «Применение гидрохирургических технологий в лечении обширных ран у детей». Москва, 2014. // Раны и раневые инфекции. – 2014. – Том 1, № 2. – С. 59-70 (Электронный ресурс - <http://woundsurgery.ru/journal/>).
29. Национальные рекомендации по ведению пациентов с сосудистой артериальной патологией (Российский согласительный документ). Часть 1. Периферические артерии. – М.: Изд-во НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН, 2010. – 176 с. (Электронный ресурс - http://www.angiolsurgery.org/library/materials/).
30. Привольнев В. В. Выбор препарата для местного лечения инфицированных ран. // Раны и раневые инфекции. Журнал им. проф. Б. М. Костючёнка. – 2015. - №1. – С.13-18.
31. Привольнев В.В., Пасхалова Ю.С., Родин А.В. Местное лечение ран и раневой инфекции по результатам анонимного анкетирования хирургов России . // Раны и раневые инфекции. Журнал им. проф. Б. М. Костючёнка. – 2016. - №1. – С.19-24.
32. Раны и раневая инфекция / под ред. М. И. Кузина, Б. М. Костюченка. – М.: Медицина, 1990. – 591 с.
33. Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению хронических заболеваний вен. // Флебология. – 2013. - №2, Выпуск 2.
34. Российский консенсус «Диагностика и лечение пациентов с критической ишемией нижних конечностей». / Под. Ред. А.В. Покровского. – Москва, 2002. (Электронный ресурс - http://www.angiolsurgery.org/magazine/).
35. Руководство и документы Международной рабочей группы по диабетической стопе 2015 г. по профилактике и лечению заболеваний стопы при диабете: достижение доказательного консенсуса (сокращенная русскоязычная версия). // Раны и раневые инфекции. – 2016. – Том 3, № 2. – С. 59-70 (Электронный ресурс - <http://woundsurgery.ru/journal/>).
36. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов // Том 1-3. Рентгеноэндоваскулярная хирургия заболеваний магистарльных сосудов. / Под ред.: Л. А. Бокерия, Б. Г. Алекяна. – М.: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2013.
37. Руководство по ультразвуковой флебологии. / А.Ю. Васильев, Н.А. Постнова. М.Д. Дибиров, А.И. Шиманко. – М.; ООО «Медицинское информационное агентство», 2007. – 80 с.
38. Савельев В.С. Флебология. - М.: Медицина. – 2001. – 664с.
39. Синдром диабетической стопы. Методическое пособие для самоподготовки слушателей циклов усовершенствования врачей. (Электронный ресурс - <http://www.voed.ru/diab_st_sindr.htm>).
40. Соколов А.Л., Лядов К.В., Стойко Ю.М. Эндовенозная лазерная коагуляция в лечении варикозной болезни. // М.: Медпрактика-М. – 2007. – 220с.
41. Сосудистая хирургия. Национальное руководство. Краткое издание / Под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 464 с.
42. Ступин В.А., Силина Е.В., Горюнов С.В., Горский В.А. с соавт. [Оценка динамики площади раны и частоты случаев полной эпителизации при лечении синдрома диабетической стопы (результаты многоцентрового исследования)](https://www.mediasphera.ru/issues/khirurgiya-zhurnal-im-n-i-pirogova/2017/3/1002312072017031055). // «Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова». – 2017. – № 3. – Стр. 55-60.
43. Ультразвуковое исследование сердца и сосудов. / Под ред. О. Ю. Атькова. - 2-е изд., доп. и расшир. - Москва: Эксмо, 2015. — 456 с. : ил.
44. Ультразвуковое исследование сосудов. 5-е издание. Вильям Дж. Цвибель, Джон С. Пеллерито. (Перевод с английского). – М. «Видар». –
45. Хирургические инфекции кожи и мягких тканей. Российские национальные рекомендации. / Под ред. В. С. Савельева. – М.: 2009. – 89 с.
46. Шайдаков Е.В., Булатов В.Л. Эндовенозная лазерная облитерация в хирургическом лечении варикозной болезни у пациентов пожилого и старческого возраста. СПб, 2016. – 135.
47. Шайдаков Е.В., Илюхин Е.А. Эндоваскулярные методы в хирургическом лечении варикозной болезни. СПб, 2016. – 110с.
48. Шевченко Ю. Л., Стойко Ю. М., Мазайшвили К. В. Лазерная хирургия варикозной болезни. / Нац. мед.-хирург. центр им. Н. И. Пирогова. - М. : Боргес, 2010. - 194 с.
49. Шевченко Ю.Л., Лядов К.В., Стойко Ю.М. и др. Лазерная облитерация подкожных вен в лечении варикозного расширения вен нижних конечностей // Хирургия. – 2005. - №1. – С.9-12.
50. Щадящие хирургические вмешательства и интерактивные повязки в лечении инфицированных ран. // Н.А.Кузнецов, В.Г.Никитин. (Электронный ресурс - http://www.consilium-medicum.com/media/surgery/06\_02/39.shtml)
51. Bergan John J., Bunke-Paquette Nisha (Editors). The Vein Book. Oxford University Press - 2014.
52. Bergan John J., Shortell Cynthia K. (Editors). Venous Ulcers. - Elsevier Academic Press. -2007.
53. Diagnosis, Treatment and Prevention of the Diabetic Foot Syndrome. - HARTMANN medical edition, 2004.
54. Fegan W.G. Conservative treatments of varicose veins // Progr. Surg. – 1973. – Vol.11. – Р.37-45.
55. Mowatt-Larssen Eric, Desai Sapan S, Dua Anahita, Shortell Cynthia E.K. (Editors). Phlebology, Vein Surgery and Ultrasonography. - Springer International Publishing Switzerland. – 2014.
56. Practical Phlebology. Series Editors: Lowell S Kabnick, Neil S Sadick. - Taylor & Francis Group. – 2013.
57. Schaberle Wilhelm. Ultrasonography in Vascular Diagnosis. Springer-Verlag. – Berlin, Heidelberg. – 2004.
58. Vascular and Endovascular Surgery. Fifth edition. / Edited by Jonathan D. Beard, Peter A. Gaines, Ian Loftus. – Elsevier Limited, 2014.